

Lab 4

MUC TIÊU

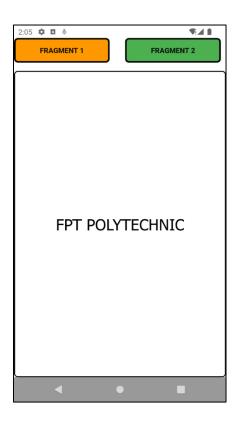
Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Biết sử dụng Fragment
- √ Úng dụng fragment với ViewPager 2 và TabLayout

NộI DUNG

Bài 1: Tạo một giao diện gồm 2 button, 1 FrameLayout để chứa Fragment. Tạo 2 Fragment mới, một fragment hiển thị hình và một fragment hiển thị chữ (như hình bên dưới). Khi nhấn vào buttin Fragment 1 giao diện sẽ hiển thị Fragment hình (hình 1) và nhấn vào button Fragment 2 sẽ hiển thị Fragment chữ (hình 2)





Hình 1 Hình 2



Hướng dẫn:

- Sử dụng Fragement Manager để hiển thị Fragment lên giao diện ứng dụng.
- Trong sự kiện click vào nút "Fragment 1" ta viết đoạn code sau:

```
Fragment1 fragment1 = new Fragment1();
FragmentManager fragmentManager = getSupportFragmentManager();
fragmentManager.beginTransaction().replace(R.id.fragment, fragment1).commit();
```

• Làm tương tự cho Fragment 2

Bài 2: Tạo một layout chứa 2 fragment trên và dưới như hình. Fragment bên trên sẽ hiển thị dữ liệu lấy từ ô EditText của Fragment bên dưới khi người dùng nhấn nút Send tại Fragment bên dưới



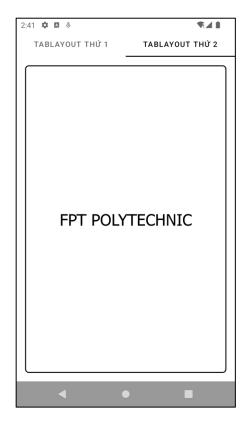


Hướng dẫn:

Trong Fragment gửi dữ liệu, viết đoạn code sau:

Bài 3: Sử dụng lại 2 fragment của bài 1, xây dựng giao diện Tab như hình bên dưới (sử dụng ViewPager2 và TabLayout):





Hình 1 Hình 2



Hướng dẫn:

Bước 1: Thêm TabLayout và ViewPager2 vào giao diện activity

```
<com.google.android.material.tabs.TabLayout
    android:id="@+id/TabLayout"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:background="@android:color/transparent"
    app:tabIndicatorColor="@color/black"
    app:tabSelectedTextColor="@color/black" />

<androidx.viewpager2.widget.ViewPager2
    android:id="@+id/ViewPager"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="Odp"
    android:layout_weight="1"
    android:padding="16dp" />
```

app:tabIndicatorColor dùng để thay thể màu thanh gạch chân dưới mỗi label tab
app:tabSelectedTextColor dùng để thay thế màu khi tab được select



Bước 2: Tạo adapter quản lý ViewPager2



Bước 3: Tại Activity setAdapter cho ViewPager2 và setup cho TabLayout

```
ViewPager2Fragment adapterViewPager2 = new ViewPager2Fragment( fragmentActivity: this);
viewPager2.setAdapter(adapterViewPager2);
//Config tablayout
new TabLayoutMediator(tabLayout, viewPager2, new TabLayoutMediator.TabConfigurationStrategy() {
    1 usage
    @Override
    public void onConfigureTab(@NonNull TabLayout.Tab tab, int position) {
        switch (position)
            case 0:
                tab.setText("TabLayout Thứ 1");
                break;
            case 1:
                tab.setText("TabLayout Thứ 2");
                break;
            default:
                break;
        }
}).attach();
```

BÀI 4: GV CHO THÊM

*** YÊU CẦU NỘP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---